



## Translated version of IRON PYRITE 02.10.doc

### Sección I: Información del producto

<b>Identidad:</b>	<b>Pirita de hierro</b>
<b>Sinónimos / nombres comerciales:</b>	Bisulfuro de hierro; S oro de los tontos, FERROSOS SULFURO PIRITA, PYRITEMAX
<b>Fecha de revisión:</b>	02/2010

### Sección II: Ingredientes peligrosos

<u>Nombre químico:</u>	<u>CAS #</u>	<u>OSHA PEL</u>	<u>ACGIH</u>	<u>Por ciento</u>
Pirita de hierro (FeS <sub>2</sub> )	1309-36-0	N / A	N / A	100

### Section III: Physical/Chemical Characteristics Sección III: / Características Químicas Física

<b>Densidad aparente:</b>	300 libras / pie <sup>3</sup>	<b>Punto de congelamiento:</b>	Sólidos en STP	<b>% Volátiles por volumen:</b>	0% de H <sub>2</sub> O
<b>Solubilidad en agua:</b>	Ligera	<b>Punto de fusión:</b>	840 ° F	<b>Densidad de vapor:</b>	N / A
<b>pH:</b> (10% suspensión acuosa)	4-6	<b>Punto de ebullición:</b>	6500 ° F	<b>Presión de vapor:</b>	N / A
<b>Apariencia y olor:</b>	Un color verde amarillento a gris material triturado. Poca acre olor de SO <sub>2</sub> ..				

### Sección IV: Riesgos de incendio y explosión de datos

<b>Perspectiva general de emergencia:</b>	No es un peligro de incendio o derrame de baja. Toxicidad del polvo seco es una partícula molesta la manipulación. En general, la salud, los efectos se proporcionan para la exposición al polvo que se generen producto durante el traslado y.
<b>Inflamabilidad:</b>	Este material puede encender materiales inflamables en presencia de altas temperaturas.
<b>Medios de extinción:</b>	La exposición del material al agua, puede liberar algo de dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) de gas. Mejor usar polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , o la arena. Utilice medios de extinción adecuados para los combustibles en los alrededores.
<b>Protección para los bomberos:</b>	El material mojado se debe mantener fuera de los ojos y la piel apagada. Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración de presión-demanda, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo. material no emiten gases tóxicos en un incendio a no ser fundido.

---

## Section V: Reactivity Data Sección V: Datos sobre la reactividad

<b>Estabilidad:</b>	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	En condiciones normales ninguno.
<b>Incompatibilidad (materiales a evitar):</b>	El agua, ácidos y materiales fácilmente combustibles.
<b>Descomposición o subproductos peligrosos:</b>	En condiciones normales ninguno.
<b>Polimerización peligrosa:</b>	La oxidación de los resultados de pirita de hierro en la evolución de SO <sub>x</sub> y el hierro de humos.

---

## Sección VI: Datos de Riesgo de Salud

<b>Ruta de exposición:</b>	Inhalación
<b>Pertinentes Vías de exposición:</b>	<p><b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b> partículas puede causar leve a moderada irritación ocular abrasivo. Acción de partículas de polvo puede dañar.</p> <p><b>CONTACTO CON LA PIEL:</b> El contacto prolongado o repetido puede causar irritación leve a moderada.</p> <p><b>INHALACIÓN:</b> La sobreexposición por inhalación de partículas en el aire, polvo o humo es irritante para la nariz, garganta y tracto respiratorio perjudiciales. La inhalación excesiva de los niveles de polvo o vapores pueden ser.</p> <p><b>INGESTIÓN:</b> La vía de exposición, no hay peligro en condiciones normales. Uso industrial improbable pequeñas cantidades (&lt;cucharada) se ingiere durante las operaciones normales de manejo no son susceptibles de causar lesiones, sin embargo, la ingesta de grandes cantidades pueden causar lesiones gastrointestinales. Si se ingiere suficiente cantidad, puede causar disturbios. Los síntomas pueden incluir irritación, náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea.</p>
<b>Efectos agudos y crónicos de la exposición:</b>	Excesiva, la exposición a corto plazo a los polvos minerales y de partículas en el aire puede causar irritación de ojos y vías respiratorias superiores. Excesivos, a largo plazo por inhalación de polvos minerales y de partículas en el aire puede contribuir al desarrollo de la bronquitis, la reducción de la capacidad respiratoria, y puede dar lugar a la mayor la susceptibilidad a la enfermedad pulmonar. La exposición a largo plazo a altas concentraciones de polvo y humos que contienen compuestos de hierro que se conoce para producir una afección conocida como siderosis. En los rayos X que parece ser una neumoconiosis benigna y no está asociada con fibrosis pulmonar o discapacidad a menos no es la exposición simultánea a otros productores de materias tales como la fibrosis silíce. Crónica de la ingestión de niveles excesivos de hierro (<50-100 mg / día, como / Fe /) puede resultar en depósito patológico de hierro en los tejidos del cuerpo, los síntomas de los cuales son la fibrosis del páncreas, la diabetes mellitus, la cirrosis hepática .
<b>Los signos y síntomas de exposición:</b>	(Polvo) lagrimeo de ojos, sensación de ardor en la garganta, tos, molestias en el pecho.
<b>Agravación de Condiciones Pre-existentes:</b>	La inhalación excesiva de polvo mineral puede agravar condiciones pulmonares crónicas-pre por ejemplo, pero no limitado a, la bronquitis, el enfisema y el asma.

<b>Reproductiva de los peligros:</b>	No es un riesgo para la reproducción.
<b>Emergencia y Ayuda</b>	<b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b> los ojos de inmediato con agua durante por lo menos 15 minutos. Enjuague Busque atención médica si la irritación persiste.
<b>Primero los Procedimientos:</b>	<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b> lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón suave para eliminar el polvo adherido a la piel persiste. Busque atención médica si la irritación se desarrolla o.  <b>INHALACIÓN:</b> Si se expone a niveles excesivos de polvo o gases, trasládese al aire fresco y busque atención médica si la tos u otros síntomas atención. Si no respira, dar respiración artificial o administrar oxígeno por personal capacitado, médicos y conseguir. <b>SI SE INGIERE:</b> de la exposición. Si improbable ingerido en cantidad suficiente y la cantidad de la víctima está consciente, darle 1-2 vasos de agua o leche. No pase nunca nada por la boca a una persona inconsciente partículas. Deja decisión de inducir el vómito a personal médico calificado, ya que puede ser aspirado hacia los pulmones. Busque atención médica inmediata.

## Sección VII: Precauciones para la manipulación y uso seguros

<b>PASOS A SEGUIR EN CASO DE ESCAPE O DERRAME:</b>	<b>CONTENCIÓN:</b> El producto es sólido seco (grano o en polvo) y no se disuelve fácilmente en sistemas de agua. Sin embargo, evitar que el producto derramado entre en corrientes de agua, los organismos, y las aguas residuales.  <b>LIMPIEZA:</b> Aspire o barra el material seco y colocar en un recipiente para reutilizar. Evite el exceso de aire la creación de prevenir. Polvo de limpieza personal necesario usar aprobado para protección respiratoria (aire o purificador de aire de suministro), y de largo guantes y gafas de manga irritación por el contacto y la inhalación.  <b>EVACUTATION:</b> área. Peligro de aislar Mantenga y sin protección personal innecesario entrar.  <b>POSIBLES EFECTOS AMBIENTALES:</b> Obtenidos a partir de minerales naturales, sin efectos ambientales adversos conocidos agrícolas Sin embargo, impedir que se haya derramado. Producto de la entrada de corrientes de agua, los organismos, las aguas residuales y sistemas de productos. Este material se utiliza como un. <b>COLECCIÓN:</b> Si es posible, recoger y reutilizar el producto derramado.
<b>Método de eliminación de residuos:</b>	<b>MÉTODO DE ELIMINACIÓN:</b> Cumpla todas las normas federales, estatales, y locales leyes, normas y reglamentos relativos a la eliminación adecuada de este material.
<b>Manipulación y almacenamiento Precauciones:</b>	Minimizar la generación de polvo y acumulación. Evite la inhalación del polvo. Evite el contacto con la piel y los ojos. Guarde en un seco y fresco. Mantener el recipiente cerrado cuando no en uso.

## Section VIII: Control Measures Sección VIII: Medidas de Control

<b>Controles de ingeniería:</b>	Si la operación genera polvo, humo o niebla, usar ventilación para mantener la exposición a los contaminantes aerotransportados por debajo de los límites establecidos en la <b>Sección 2</b> .
<b>Protección de los ojos:</b>	Corrosivo para los ojos. Use gafas de seguridad y protección cuando la generación de polvo es probable.  Use ropa suficiente para cubrir la piel, zapatos de seguridad y guantes de cuero para proteger las manos contra el material seco.
<b>Protección de la piel:</b>	Usar equipos de protección de protección respiratoria (para purificar el aire o el suministro de aire) cuando las concentraciones están por encima del valor límite de exposición. Un programa de protección respiratoria que cumpla con OSHA 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2 requerimientos que se deben seguir siempre que las condiciones de trabajo requieran el uso de un respirador.
<b>Protección respiratoria:</b>	

**Trabajo y  
Prácticas  
higiénicas:**

Lávese bien después de usar el producto. Lavar la ropa contaminada. Lavarse las manos antes de comer o beber.